

PLANO DIRETOR DE MINERAÇÃO - REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA

Convênio DNPM - MINEROPAR



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
Luís Inácio Lula da Silva
Presidente

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
Dilma Vana Rousseff
Ministra

SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA
Giles Carrionde Azevedo
Secretário

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL
Miguel Antonio Cedraz Nery
Diretor-Geral

João César de Freitas Pinheiro
Diretor-Geral Adjunto

DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO E ECONOMIA MINERAL
Antônio Fernando da Silva Rodrigues

13º DISTRITO
Wadir Brandão
Chefe

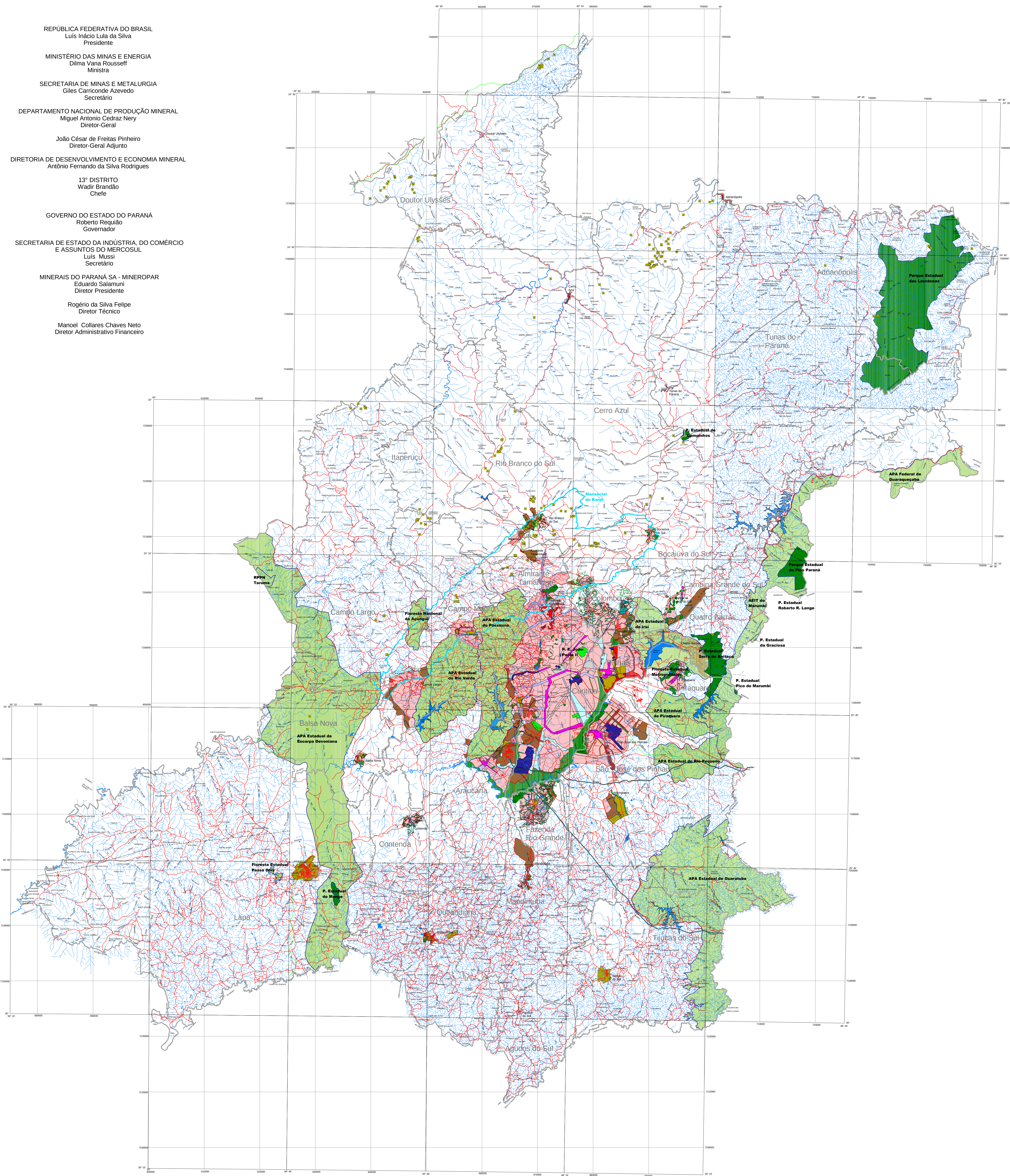
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
Roberto Requião
Governador

SECRETARIA DE ESTADO DA INDÚSTRIA, DO COMÉRCIO
E ASSUNTOS DO MERCOSUL
Luís Mussi
Secretário

MINERAIS DO PARANÁ SA - MINEROPAR
Eduardo Salamuni
Diretor Presidente

Rogério da Silva Felipe
Diretor Técnico

Manoel Collares Chaves Neto
Diretor Administrativo Financeiro

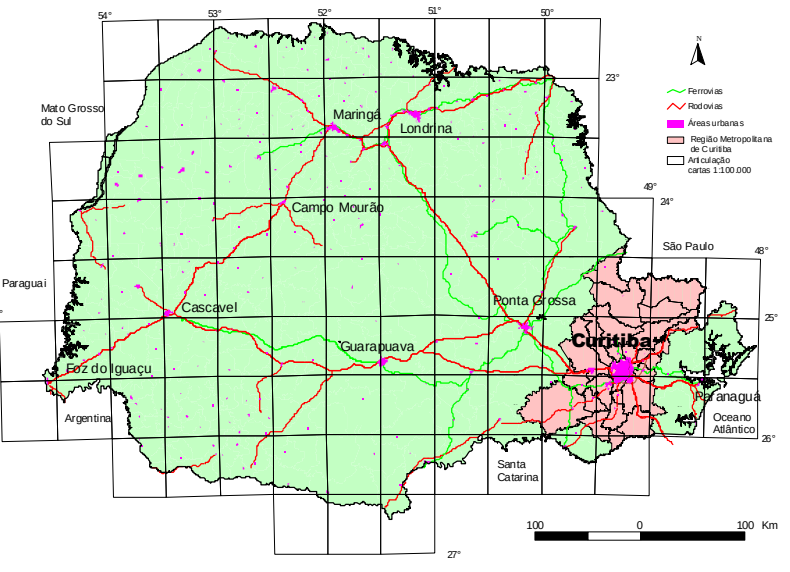


Convenções

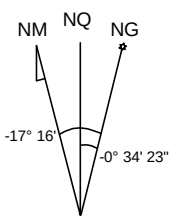
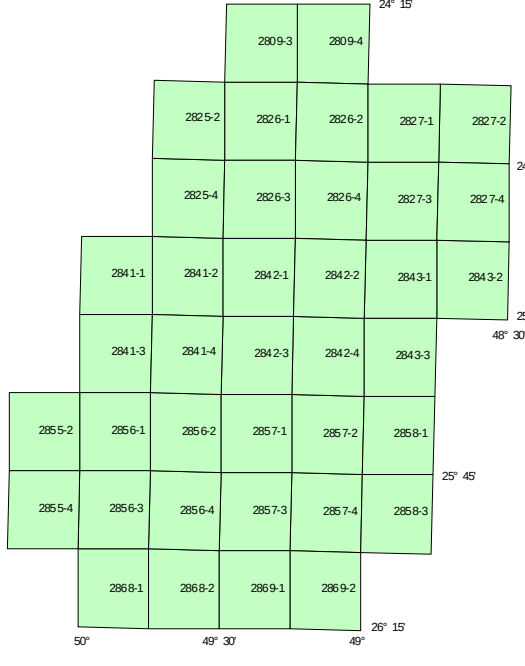
- Convenções Topográficas
- Ferrovia
 - Linha de transmissão
 - Oleoduto
 - Rede viária
 - Rede hidrográfica
 - Aqueduto
 - Represa, lago, corpo d'água
- Cavernas (GEEP)
- Limite de manancial do Karst

- Unidades de Conservação - (SEMA)
- Unidades de Proteção Integral
 - Unidades de Uso Sustentável
- Zoneamento Urbano - (COMEC)
- (Agrupado segundo usos principais)
- Residencial
 - Comercial/Residencial
 - Comercial
 - Comercial/Serviços
 - Serviços
 - Industrial
 - Industrial/Serviços
 - Mista
 - Militar
 - Especial
 - Restrita
 - Rural
 - Outros
 - Preservação
 - Corpos d' Água

Situação



Articulação



Declinação magnética 2001
e convergência meridiana do
centro da folha.

A declinação magnética cresce
-7,21 anualmente.

Usar exclusivamente os dados
numéricos.

Região Metropolitana de Curitiba - Convênio DNPM - MINEROPAR (17/2002).

Unidades de conservação. Fonte: Secretaria do Meio Ambiente - SEMA (04/2003).

Zoneamento urbano. Fonte: Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba - COMEC.

Cavernas na RMC. Fonte: GEEP - Grupo de Espeleologia Açungui.

Limite do manancial do Karst. Fonte: Coordenação da Região Metropolitana de Curitiba - COMEC.

Datum vertical: Imbituba (SC)

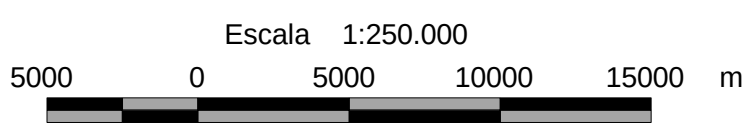
Datum horizontal: SAD 69

Origem da quilometragem UTM "Equador e Meridiano 51" WGR" acrescidas as constantes: 10000 e 500 km respectivamente.

Base cartográfica baseada em 39 cartas topográficas 1:50.000 (DSG, IBGE), digitalizadas, convertidas e homogeneizadas no sistema UTM, datum SAD 69.

Software de geoprocessamento - ArcView 3.2a

Unidades de Conservação e Zoneamento Urbano



DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL

MINEROPAR

MINERAIS DO PARANÁ SA

JANEIRO - 2004